Crean en Colombia un textil que sirve para limpiar derrames de petróleo causados por atentados a oleoductos

CE Noticias Financieras Spanish

20 mayo 2025 martes

Copyright 2025 Content Engine, LLC.
Derechos reservados
Copyright 2025 CE Noticias Financieras Derechos reservados

Length: 652 words

Body

La Universidad de los Andes, a través de su Centro de Investigaciones Microbiológicas Cimic ha desarrollado Living Fabric: un textil biodegradable hecho con fibras naturales e inoculado con Lysinibacillus sphaericus, una bacteria que degrada hidrocarburos. Tras dos años de investigación, esta tecnología biotextil surge como respuesta a una de las problemáticas ambientales más persistentes del país: los atentados a la infraestructura petrolera, que provocan más de 1.000 derrames al año y afectan gravemente la biodiversidad nacional."Las pruebas realizadas en el Cimic han demostrado que Lysinibacillus sphaericus puede biodegradar petróleo en cuestión de semanas mediante un proceso de biorremediación", afirma María Francisca Villegas, PhD en Microbiología, profesora asistente del Departamento de Ciencias Biológicas y directora del Cimic en la Universidad de los Andes.En 2024 los descubrimientos en Colombia cayeron 56 %: solo hubo siete de petróleo y ninguno de gas naturalLiving Fabric es un textil biodegradable elaborado con fibras de fique, una planta endémica de Colombia. Esta solución 100 por ciento desarrollada en el país es el resultado de una colaboración multidisciplinaria entre científicos, diseñadores industriales, ingenieros y otros expertos colombianos, unidos por el propósito de enfrentar una de las crisis ambientales más urgentes del territorio.Gracias a su diseño práctico, este textil puede desplegarse fácilmente en zonas de difícil acceso como selvas, cuencas y laderas montañosas, lo que lo hace ideal para atender emergencias ambientales en todo el territorio nacional."Living Fabric no es solo un textil: es un ecosistema vivo diseñado para sanar la tierra.

Y al hacerlo open source, buscamos que su impacto se multiplique y que más territorios puedan beneficiarse de esta herramienta", manifestó la directora del Cimic en la Universidad de los Andes.'Podría incrementar el precio de los cuadernos': advierte Scribe ante posible decisión del Ministerio de Comercio**Características clave de Living Fabric**

- Biotecnología de biorremediación: contiene bacterias que degradan naturalmente los hidrocarburos.
- Materiales sostenibles: elaborado con fique colombiano y empaque biodegradable.
- Cobertura eficiente: cada unidad puede tratar hasta 33 metros cuadrados de suelo contaminado.
- Fácil implementación: funciona incluso en territorios remotos o de difícil acceso.
- Conocimiento abierto open source: documentación disponible para su libre uso y adaptación.

"En la Universidad de los Andes creemos que Living Fabric es una idea con un enorme potencial. Puede convertirse en una herramienta poderosa para proteger nuestros ecosistemas y preservar el patrimonio natural del país", comentó María Francisca Villegas. Por eso, la Universidad de los Andes está invitando a empresas, instituciones y organizaciones a sumarse a esta iniciativa para seguir desarrollando Living Fabric y llevar esta solución a diferentes partes del país. Centrales obreras anuncian paro en Colombia: fechas de las manifestaciones por hundimiento de consulta popularLa información detrás de esta tecnología está disponible de forma abierta open source, permitiendo que más actores contribuyan a su evolución y adaptación.Los derrames de petróleo, que contaminan suelos fértiles y territorios clave como la Amazonía, el Catatumbo y Magdalena, son una constante

amenaza para la biodiversidad de Colombia.Estas emergencias, a menudo prolongadas por la dificultad de acceso y la falta de soluciones inmediatas, aceleran la degradación de ecosistemas y ponen en riesgo especies endémicas."Los costos ecológicos de estos derrames son incalculables. Desde Cimic, nos propusimos encontrar una solución eficaz, accesible y sostenible, creada con y para el contexto colombiano. Living Fabric es el resultado de años de investigación científica con ese propósito", explican desde la Facultad de Ciencias de la Universidad.

Load-Date: May 21, 2025

End of Document